



Hub IO-Link

Analogici & Digitali

**MURR**
ELEKTRONIK
stay connected

HUB IO-LINK

Il futuro dell'automazione industriale è a portata di mano con i nostri hub IO-Link multifunzione. La scelta è tra le versioni digitali, per avere a disposizione fino a 16 canali DIO, e le varianti analogiche con 4 canali AI. Fino a 128 sensori e attuatori possono essere collegati a un unico master IO-Link utilizzando solo cavi sensore standard.



COM3 & IO-Link
V1.1.3



Versioni
Plug & Play



DIO con auto-
configurazione



Segnali digitali



Segnali analogici

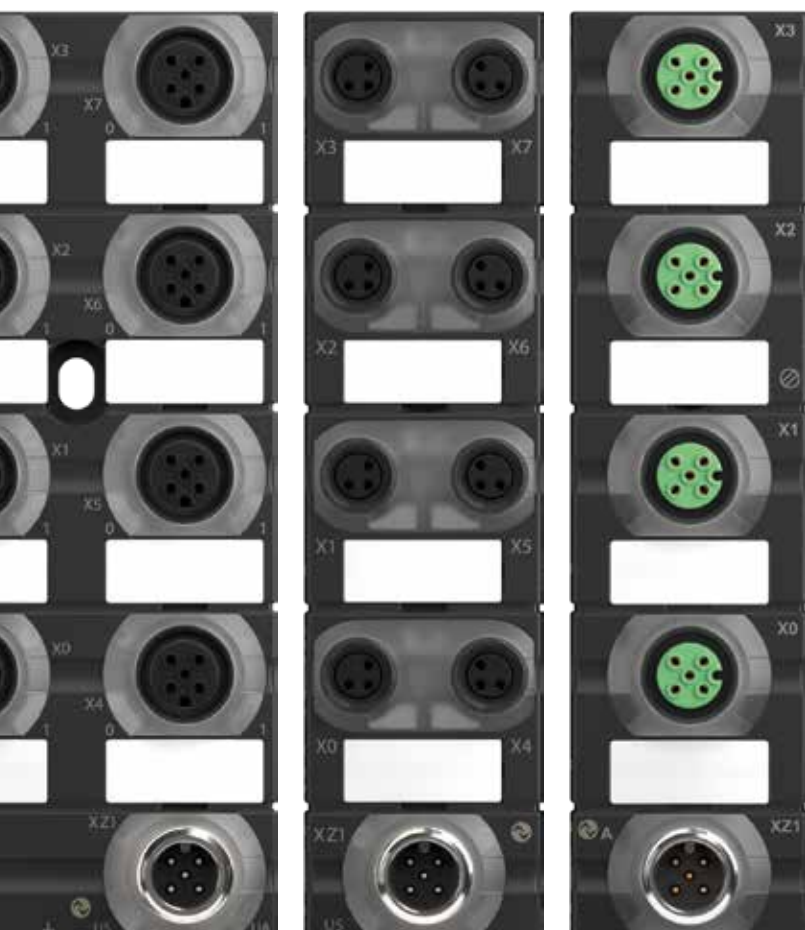


Sicurezza passiva
(PLd per DO)



Monitoraggio dati
in tempo reale

IO-Link



- **Funzione DIO con autoconfigurazione**, per semplificare i processi di installazione e risparmiare tempo, anche in fase di sostituzione
- **Hub IO-Link per sensori con interfaccia analogica**
Disponibile per sensori di corrente, tensione e temperatura
- **Versioni Plug and Play B0**
Con configurazioni preimpostate
- **Versioni multifunzione E0**
Opzioni di configurazione e diagnostica estese per massima flessibilità.
- **Canali diagnostici estesi**
Informazioni di diagnostica più dettagliate con il collegamento al master IO-Link di Murrelektronik

MODULI HUB PLUG & PLAY (B0) VS. MULTIFUNZIONE (E0)

Tutti gli hub IO-Link MVP8 e MVP12 sono proposti in due differenti versioni.

	B0 – Plug & Play	E0 – Multifunzione
DIO-Autoconfig: I canali operano in modalità DI o DO in base alla logica del PLC	✓	✓
Configurazione, eventi, BLOB transfer, common profile I&D IO-Link standard	✓	✓
Dati di processo I/O (2 byte)	✓	✓
Bit di dati di processo diagnostici (1 byte): Gli errori rilevati sono mappati nei dati di processo	✗	✓
Identificazione del device (1 byte): Ideale per applicazioni tool change	✗	✓
Vari layout di bitmapping: Adattabile ai formati dei master di altre marche	✗	✓
Configurazione manuale dei canali: Se il canale deve essere utilizzato come DI o DO fisso	✗	✓
Ampie opzioni di configurazione del dispositivo/canale: Comportamento Failsafe, tempi di filtraggio, ...	✗	✓

DIO-Autoconfig

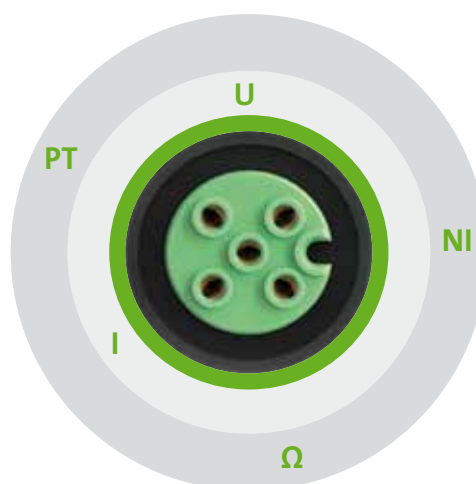
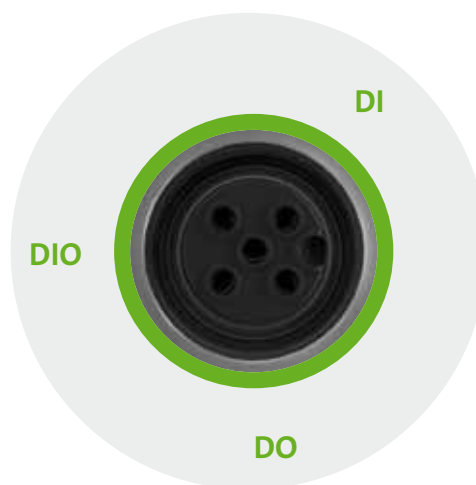
Spesso il numero esatto di ingressi e uscite digitali in una determinata posizione non è noto a priori ed è quindi difficile decidere in anticipo quale hub IO-Link utilizzare.

Con DIO-Autoconfig, i nostri hub IO-Link semplificano completamente il processo di configurazione.

La modalità di configurazione automatica dei canali digitali elimina la necessità di programmare ciascun canale singolarmente: i canali funzionano come DI o DO in base alla logica del PLC. La funzione è facilmente gestita tramite i dati di processo: leggere per DI, scrivere per DO.

Configurazione funzionale per hub analogici

La configurazione funzionale consente di impostare gli hub IO-Link analogici nel modo più semplice possibile attraverso i dati di processo, anche durante il funzionamento.



Caratteristiche IO-Link

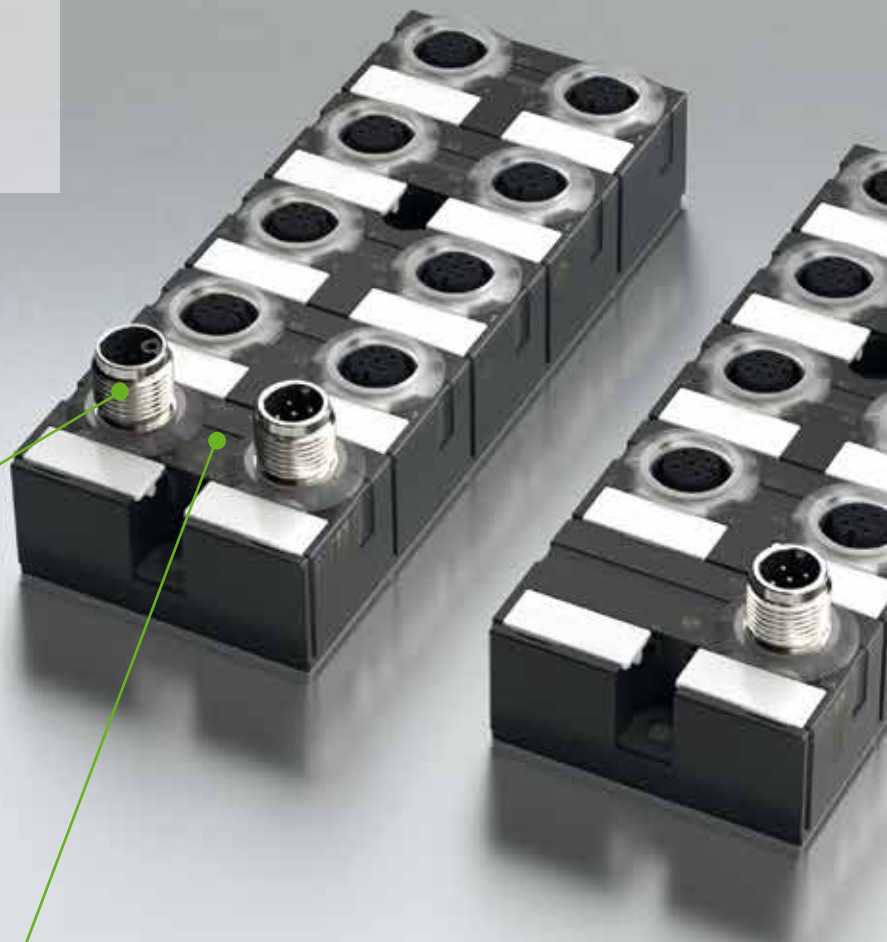
- Sviluppati in base a IO-Link V1.1.3
- Supportano il Common Profile Identification and Diagnosis (I&D) per identificazione e diagnostica standardizzate e indipendenti dal produttore
- Aggiornamenti firmware tramite lo standard BLOB transfer di IO-Link
- Supporto eventi IO-Link

Alimentazione

- Hub IO-Link in Classe A con due gruppi di potenziale con separazione galvanica e connettore di alimentazione M12 L-code

Connessione IO-Link

- Hub IO-Link Classe A con un gruppo di potenziale
- Hub IO-Link Classe B con due gruppi di potenziale galvanicamente separati
- Hub IO-Link Classe B GND comune
- Connessione per scambio dati più rapido – durata ciclo di 1 ms
- LED per controllo visivo in fase di commissioning e ricerca guasti



Porte DIO

- Moduli DIO disponibili con porte M8 o M12
- Fino a 16 canali DIO, con uscite a 0,5 A (Classe A), 2 A (Classe B) o fino a 4 A (porte aggiuntive M12 L-code per alimentazione ausiliaria)
- Funzionalità reale DIO (autoconfigurazione) per utilizzo universale
- Moduli GND comuni per la massima flessibilità (DI su US, DO su UA), indipendenti dal canale/porta utilizzati.

Porte AI

- Moduli AI multipli per segnali di tensione e corrente
- Moduli RTD per la misurazione della temperatura (PT e Ni)



DATI DI ORDINAZIONE

Hub IO-Link M12 digitali, 50mm, custodia in plastica, IP68, versioni Plug and Play B0



Descrizione	MVP12-P6 DI16 8xM12A IOLA12 B0	MVP12-P6 DIO16CGND 8xM12A IOL_12 B0	MVP12-P6 DIO16 8xM12A IOLA12 B0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLB12 B0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLA12 PL4 B0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLA12 PL5 B0
Codice	59710	59712	59719	59718	59728	59738
Dispositivo IO-Link	Classe A	Classe B	Classe A	Classe B	Classe A	
Connessione IO-Link XZ1	1 x M12, 5 poli A-code					
IO-Link e funzioni	COM3, conforme allo standard IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & diagnostic (I&D), aggiornamento firmware tramite BLOB transfer B0: Plug & Play					
Funzioni I/O	X0...X7:	DI16	DIO16	DIO16	–	–
	X0...X3:	–	–	–	DIO8 (P24)	DIO8 (UL2)
	X4...X7:	–	–	–	DIO8 (L+)	DIO8 (UL1)
Ingresso	Type 1 & Type 3 in base a EN61131-2					
Alimentazione sensore	0,5 A per porta da L+, protetto da cortocircuito			0,5 A per porta da L+ o P24, protetto da c.circuito	0,5 A per porta da UL1 o UL2, protetto da c.circuito	
Uscita	0,5 A per canale da L+	2 A per canale da L+ o P24	0,5 A per canale da L+	2 A per canale da L+ o P24	2 A per canale da UL1 o UL2 4 A possibile su pin 4 di X0, X2, X4 e X6	
Connessioni I/O	8 x M12, 5 poli A-code					
Alimentazione	da XZ1: L+			da XZ1; L+ e P24	da XD1: UL1/UL2 M12L 4 poli	da XD1: UL1/UL2 M12L 5 poli
Separazione galvanica	No			si, L+ a P24	si, tra IO-Link e UL1 e UL2	
Range temperatura	da -25 °C a 70 °C					
Dimensioni	126 x 50 x 34,5 mm					

Hub IO-Link M12 digitali, 50mm, custodia in plastica, IP68, versioni multifunzione E0



Descrizione	MVP12-P6 DI16 8xM12A IOLA12 E0	MVP12-P6 DIO16CGND 8xM12A IOL_12 E0	MVP12-P6 DIO16 8xM12A IOLA12 E0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLB12 E0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLA12 PL4 E0	MVP12-P6 DIO8 DIO8 8xM12A IOLA12 PL5 E0
Codice	59810	59812	59819	59818	59828	59838
Dispositivo IO-Link	Classe A	Classe B	Classe A	Classe B	Classe A	
Connessione IO-Link XZ1	1 x M12, 5 poli A-code					
IO-Link e funzioni	COM3, conforme allo standard IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & diagnostic (I&D), aggiornamento firmware tramite BLOB transfer E0: multifunzione, parametri porta e canale, identificazione e diagnostica tramite dati di processo					
Funzioni I/O	X0...X7:	DI16	DIO16	DIO16	–	–
	X0...X3:	–	–	–	DIO8 (P24)	DIO8 (UL2)
	X4...X7:	–	–	–	DIO8 (L+)	DIO8 (UL1)
Ingresso	Type 1 & Type 3 in base a EN61131-2					
Alimentazione sensore	0,5 A per porta da L+, protetto da cortocircuito			0,5 A per porta da L+ o P24, protetto da c.circuito	0,5 A per porta da UL1 o UL2, protetto da c. circuito	
Uscita	0,5 A per canale da L+	2 A per canale da L+ o P24	0,5 A per canale da L+	2 A per canale da L+ o P24	2 A per canale da UL1 o UL2 4 A possibile su pin 4 di X0, X2, X4 e X6	
Connessioni I/O	8 x M12, 5 poli A-code					
Alimentazione	da L+			da L+ e P24	M12L 4poli	M12L 5 poli
Separazione galvanica	No			si, da L+ a P24	si, tra IO-Link e UL1 e UL2	
Range temperatura	da -25 °C a 70 °C					
Dimensioni	126 x 50 x 34,5mm					

Hub IO-Link M12 analogici, 50mm, custodia in plastica, IP68, versioni multifunzione E0



Descrizione		MVP12-P3 AI-MULT4 4xM12A IOLA12 E0	MVP12-P3 AI-RTD4 4xM12A IOLA12 E0
Codice		59840	59841
Dispositivo IO-Link		Classe A	
Connessione IO-Link XZ1		1 x M12, 5 poli A-code	
IO-Link e funzioni		COM3, conforme allo standard IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & diagnostic (I&D), aggiornamento firmware tramite BLOB transfer E0: multifunzione, parametri porta e canale, parametrizzazione, identificazione e diagnostica tramite dati di processo	
Funzioni I/O	X0...X3:	Ingresso analogico U/I	Ingresso analogico RTD
Ingresso		0...20 mA, 4...20 mA, 0...5 V, -5...5 V, 0...10 V, -10 V...10 V	PT100Climate, PT100, PT200, PT500, PT1000, NI100, NI120, NI200, NI500, NI1000 e resistenza 0...3000 Ohm
Alimentazione sensore		0,2 A per porta da L+, protetto da cortocircuito	No
Connessioni I/O		4 x M12, 5 poli A-code	
Alimentazione		da XZ1: L+	
Separazione galvanica		No	
Range temperatura		da -25 °C a 70 °C	
Dimensioni		126 x 30 x 34,5 mm	

Hub IO-Link M12 digitali, 30mm, custodia in plastica, IP68, versioni Plug and Play B0 e versioni multifunzione E0



Descrizione		MVP8-P3 DIO8 8xM8-3 IOLA12 B0	MVP8-P3 DIO8 8xM8-3 IOLA12 E0	MVP8-P3 DIO4 DIO4 8xM8-3 IOLB12 B0	MVP8-P3 DIO4 DIO4 8xM8-3 IOLB12 E0
Codice		59507	59607	59504	59604
Dispositivo IO-Link		Classe A		Classe B	
Connessione IO-Link XZ1		1 x M12, 5 poli A-code			
IO-Link e funzioni		COM3, conforme allo standard IO-Link V.1.1.3, Common Profile Identification & diagnostic (I&D), aggiornamento firmware tramite BLOB transfer B0: Plug and Play E0: multifunzione, parametri porta e canale, identificazione e diagnostica tramite dati di processo			
Funzioni I/O	X0...X7:	DIO8		-	
	X0...X3:	-		DIO4 (P24)	
	X4...X7:	-		DIO4 (L+)	
Ingresso		Type 1 & Type 3 in base a EN61131-2			
Alimentazione sensore		0,5 A per porta da L+, protetto da cortocircuito	0,5 A per porta da L+ o P24, protetto da cortocircuito	0,5 A per porta da L+, protetto da cortocircuito	0,5 A per porta da L+ o P24, protetto da cortocircuito
Uscita		0,5 A per canale da L+	0,5 A per canale da L+	2 A per canale da L+ o P24	2 A per canale da L+ o P24
Connessioni I/O		8 x M8, 3 poli			
Alimentazione		da XZ1: L+	da XZ1: L+ e P24	da XZ1: L+	da XZ1: L+ e P24
Separazione galvanica		No	Si	No	Si
Range temperatura		da -25 °C a 70 °C			
Dimensioni		126 x 30 x 34,5 mm			





stay connected

www.murrelektronik.it

Le informazioni contenute nel presente prospetto sono state redatte con la massima cura. Murrelektronik non è responsabile delle variazioni apportate ai prodotti o alle informazioni in esso contenute.

Murrelektronik opera nel rispetto dell'ambiente: per la stampa di questo prospetto è stata utilizzata carta marcata PEFC (Pan-European Certification Council) prodotta senza l'utilizzo di cloro.